



Universidade Federal do Ceará
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Zootecnia
Programa de Educação Tutorial/PET Zootecnia

Universidades cearenses produzem o primeiro caprino transgênico para lisozima humana

A Universidade de Fortaleza – UNIFOR em parceria com Universidade Federal do Ceará – UFC, Universidade Estadual do Ceará – UECE e Universidade da Califórnia comemoram em 2012 o nascimento de duas cabras transgênicas pelo método de microinjeção. Os animais foram mudados geneticamente para que expresse no leite uma proteína humana que funciona como antibiótico natural no combate à diarreia – a lisozina.

A diarreia é uma doença endêmica e é a terceira causa de mortalidade em crianças abaixo de dois anos na região do semiárido nordestino. Tendo em vista esse fato a lisozina é um antibiótico natural que nós temos em todas as nossas secreções e em alta concentração no leite materno. É uma imunidade passiva para as crianças, que não só ficam com a saúde também com outros processos inflamatórios das vias aéreas respiratórias menos incidentes.

O projeto intitula-se “Desenvolvimento de Imunocompostos no leite de Caprinos Transgênicos para a Prevenção e Tratamento da Diarreia Infantil no Semiárido do Brasil”, está sendo desenvolvido a um ano e meio e conta com uma equipe de 22 pessoas sendo estes dois pós doutores, seis doutorandos, nove estudantes de graduação dos cursos de Medicina, Farmácia, Fisioterapia e enfermagem e ainda cinco técnicos.

Este é projeto de cunho sociocultural e de prioridade nacional. Doenças como a diarreia e desnutrição severa ainda existem em 8% de crianças abaixo de cinco anos em todo o território semiárido brasileiro. Esta por sua vez tem quase o mesmo tamanho da Europa. A UFC está com a parte de etiologia, mapeando os agentes causadores da diarreia na região. O intuito é que o produto da pesquisa, que é esse leite de caprinos que expresse proteínas humanas, seja usado no tratamento de infecções intestinais.

Fonte: Revista Ceará e municípios, edição Nº 114 – Ano XVI – Novembro 2012.

José Freire da Costa Neto, integrante do PET Zootecnia